

Fieldscout TDR 150

Bodemvochtmeter



Met de Fieldscout TDR 150 kunt u snel en betrouwbaar het bodemvochtpercentage meten. Zo weet u zeker dat u binnen de normen werkt voor het bevochtigen van de bodem of het werken met ademluchtbescherming.

De Fieldscout heeft z'n wortels in de landbouw en groenvoorziening. Inmiddels is het een van de meest gebruikte meters bij saneringen. Door z'n snelheid, nauwkeurigheid, betrouwbare werking en dataloggng is het het ideale instrument voor deze toepassing.

TDR staat voor Time Domain Reflectometry. Hierbij wordt een impuls de bodem ingestuurd en de weerkaatsing ervan gemeten. Deze techniek is zeer nauwkeurig en snel: u heeft binnen een seconde een meetresultaat. Voor deze toepassing leveren we de Fieldscout TDR 150 standaard met pennen van 3 cm en zonder bluetooth of GPS. Andere specificaties zijn op verzoek natuurlijk mogelijk.

Belangrijkste eigenschappen

- Nauwkeurige en snelle meting
- Gebruiksvriendelijk
- Datalogging
- Ideaal instrument bij saneringen



Specificaties

Afmetingen	Toestel: 131 x 84 x 38 mm, meetkop 60 x 35 mm, spiraalsnoer: minimale lengte van 30cm
Gewicht	640 g
Meetbereik bodemvocht	0% tot verzadiging, ~50% VWC (bodemvochtgehalte)
Resolutie bodemvocht	0,1% VWC
Nauwkeurigheid bodemvocht	+/- 3,0% VWC
Meetbereik temperatuur	-30 - 60 °C
Resolutie temperatuur	0,1 °C
Nauwkeurigheid temperatuur	+/- 1,0 °C
Datalogging	50.000 metingen, gegevensoverdracht via USB
Opties	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth (gegevensuitwisseling met Fieldscout app)• GPS
Levering	In kunststof koffer



Snel aan de slag

Fieldscout TDR 150 bodemvochtmeter



De batterijen vervangen

De TDR 150 werkt op 4 AA batterijen. De batterijhouder zit aan de onderkant van de scherm eenheid. Draai de schroeven los en verwijder de batterijafdekplaat. Installeer de batterijen op de juiste manier: de + en – polen worden aangegeven in de uitsparingen voor iedere batterij. Zorg dat de stekker voor de sensoreenheid goed geplaatst is en dat het schuimrubber daaronder zit, anders kan de stekker in gebruik losraken. Plaats de afdekplaat opnieuw en draai de schroeven vast.

Knoppen

ON/OFF

On/off & Back: Druk deze kort in om het display aan te zetten. Het datascherm wordt getoond. Om de meter uit te zetten, houd deze knop 2 seconden ingedrukt.

BACK

In het instellingenmenu drukt u deze knop om terug te keren naar het datascherm. In dieperliggende menu's keert u met deze knop terug naar het vorige menu.

MENU

Menu & Select: In het datascherm drukt u op deze knop om naar het instellingenmenu te gaan. In het instellingenmenu en bij menu-opties drukt u deze knop om de getoonde instellingen te selecteren.

SELECT

DELETE

Delete & pijl omhoog: In het datascherm drukt u deze knop om de laatste meting te verwijderen uit de log en het berekende gemiddelde. In het instellingenmenu gebruikt u deze knop om één menu-item omhoog te gaan.

DELETE

▲

Read & pijl omlaag: In het datascherm drukt u deze knop om een meting te verrichten. Houd ingedrukt om het gemiddelde te wissen. In het instellingenmenu gebruikt u deze knop om één menu-item omlaag te gaan.

▼

READ

Display

De laatste meetwaarde wordt getoond in % volumetrisch watergehalte. Daaronder staan de elektrische geleiding en de bodemtemperatuur. Onder de streep ziet u de gebruikte meetlans, het ingestelde bodemtype, het aantal metingen in geheugen en het gemiddelde watergehalte van al deze metingen.

Een meting verrichten

Duw de meetlans in een vloeiende beweging volledig in de bodem, zonder te wrikken. Sla de meetlans niet de bodem in, dan verbuigen de meetpennen. Als u teveel kracht moet zetten om de meetlans in de bodem te duwen, maakt u eerst een geleidingsgat. Gebruik hiervoor pennen die dunner zijn dan de meetpennen.

Druk op de **Read-knop** om de meting te starten. De waarde zou vrijwel meteen in het display moeten verschijnen.

Het kan gebeuren dat de meetpennen iets verbuigen bij een meting. Buig de meetpennen na de meting voorzichtig terug in een parallelle positie. Op den duur verslijten de meetpennen. Nieuwe meetpennen zijn verkrijgbaar bij BaSystemen.



Zorg dat de stekker voor de sensoreenheid goed geplaatst is en dat het schuimrubber daaronder zit. Het schuimrubber houdt de stekker op zijn plaats.

